

MATERIAL DE CONTROLE

É composto por material de origem humana liofilizado com adição de constituintes químicos e biológicos.

ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

O material deve ser armazenado a temperaturas inferiores a 0°C. Durante o transporte ele mantém suas características a temperatura máxima de 30°C.

O material reconstituído deve ser utilizado imediatamente ou armazenado entre 2 e 8°C por até 3 dias.

Após a reconstituição o material de controle se comporta de forma idêntica aos materiais de um paciente quanto à estabilidade dos analitos. O uso imediato após a reconstituição assegura que o comportamento dos dados representa apenas a reprodutibilidade da rotina.

Atenção: A alíquotagem é uma prática comum dos laboratórios para maximizar o uso do material e reduzir custos. Contudo, requer cuidado especial para a manutenção das suas condições de conservação. É fundamental que estejam livres de interferentes e que as alíquotas estejam homogêneas e estáveis entre si. É importante verificar o tempo máximo de estabilidade de cada um dos marcadores que compõem o controle.

PROCEDIMENTO DE USO

1. Deixar à temperatura ambiente (15 a 30°C) por 20 minutos;
2. Retirar a tampa do frasco com muito cuidado, para que o material a ela aderido não seja perdido. Ao retirar a tampa, deve-se colocá-la virada para cima na bancada;
3. Reconstituir adicionando água reagente (CLSI/NCCLS) conforme o volume indicado no rótulo, utilizando pipeta calibrada;
4. Recolocar a rolha de borracha e a tampa rosqueando com o mesmo cuidado, para que nenhuma porção do produto liofilizado seja perdida;
5. Colocar o frasco tampado no vórtex por 1 a 2 minutos. Os elementos não serão "danificados" ao utilizar o vórtex;
6. Homogeneizar o material e realizar imediatamente a contagem celular global;
7. Centrifugar o material;
8. Com o sobrenadante, realizar as análises de bioquímica e eletroforese das proteínas.

É esperado que alguns parâmetros apresentem resultados superiores à faixa de detecção. Neste caso, é necessário realizar diluições até chegar ao resultado real, exceto se contraindicado nas instruções (bula) do reagente.

O material pode apresentar aspectos diferentes em algumas concentrações, devido à manipulação, mas isto não configura deterioração e não inviabiliza seu uso.

ATENÇÃO

Este material é de origem biológica e deve ser manuseado e descartado de acordo com as Regras de Biossegurança e Boas Práticas de Laboratório. Siga os procedimentos de biossegurança adotados pelo laboratório para amostras de pacientes, incluindo:

- luvas descartáveis;
- vestuário de proteção;
- equipamento protetor adequado para olhos/face;
- ter um "lava olhos" próximo ao local de manuseio da amostra;

CUIDADOS:

- evitar contato com a pele e olhos;
- nunca pipetar pela boca;
- não manusear lentes de contato no setor técnico;
- não comer, beber, fumar ou aplicar cosméticos no setor técnico.
- lavar a roupa contaminada antes de voltar a utilizá-la

ACIDENTE:

- em caso de projeção do material sobre as mucosas de olhos, boca e nariz, lavar abundantemente com água.
- se o produto for aos olhos e estiver utilizando lentes de contato na hora do acidente, retirá-las se possível e continuar enxaguando.
- em contato com a pele, por meio de respingo ou corte, lavar imediatamente com água e sabão adequado.

Em seguida, comunique imediatamente o responsável local pelo laboratório e procure orientações médicas.

RESULTADOS, INTERVALOS E UNIDADES

Os dados individuais são agrupados de acordo com o sistema analítico utilizado e para cada grupo são apresentados a média, o desvio padrão e o intervalo (calculado a partir do limite apresentado na tabela). Esses limites foram definidos por estudo estatístico do desvio-padrão (ponderado) apresentado na comparação interlaboratorial ao longo do tempo.

Se o sistema analítico adotado na rotina do laboratório não constar nesta bula, recomende ao fabricante, representante ou distribuidor contatar a Controllab. O fornecedor pode firmar uma parceria (Fornecedor Participante e/ou Fornecedor Colaborador) e garantir que seu sistema analítico seja testado e apresentado na bula.

QUALIFICAÇÃO DO CONTROLE

Material produzido com rigoroso processo de produção. Por ser liofilizado, suporta temperaturas extremas e permite validade prolongada se comparado ao material na forma líquida. Seguindo todas as instruções de manuseio e armazenagem, ele representará a reprodutibilidade do laboratório.

LIMITAÇÕES

O armazenamento e manuseio impróprios do controle podem afetar os resultados, assim como os erros na técnica de ensaio podem causar resultados errôneos.

Não utilize o material de controle se for observada contaminação microbiológica e/ou turvação.

Variações ao longo do tempo e entre laboratórios devem ser atribuídas à diferença de técnicas, instrumentos ou reagentes, ou às modificações introduzidas pelos fabricantes de reagentes/ equipamentos.

Caso este material não seja considerado pela Controllab como um MRC (Material de Referência Certificado), ele não deve ser utilizado pelo laboratório como calibrador ou padrão.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Kátia O'Dwyer Nery / CRF-RJ 6957

Limites - valores para o cálculo dos intervalos

Ácido Láctico	± 25 %	Eletroforese das Proteínas	
ADA	M < 15 = 25% ou faixa M ≥ 15 = 15% ou faixa	Albumina	± 30 %
Albumina (Dosagem)	± 30 %	Alfa I	± 2 DP
Cloretos	± 13 %	Alfa II	± 2 DP
CPK	± 2 DP	Beta	± 2 DP
Ferritina	± 2 DP	Gama	± 2 DP
Glicose	± 12 % ou 2DP	Pré-Albumina	± 2 DP
IgA	± 40 %	Contagem Celular (Câmara)	
IgG	± 40 %	Células Nucleadas	1 DIQ
IgM	± 40 %	Hemácias	1 DIQ
LDH	± 2 DP		
Potássio	± 0,5 Unidades		
Proteínas Totais	± 25 %		
Sódio	± 8 Unidades		
TGO/AST	± 2 DP ou faixa		
Ureia	± 12 % ou faixa		

Sempre que existirem duas possibilidades para o cálculo do intervalo, prevalece a maior faixa.

M: Média

	LKS-266				LKT-267			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Ácido Láctico (mmol/L)								
Kit/Equipamento								
Beckman AU Séries - Lactato Oxidase # AU 680	1.480	0.035	1.10	1.85	4.587	0.081	3.44	5.74
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Lactato Oxidase # Cobas c501	1.610	0.037	1.20	2.02	4.814	0.119	3.61	6.02
Integra 2ª geração - Lactato Oxidase # Integra 400/400 plus	1.613	0.059	1.20	2.02	4.795	0.152	3.59	6.00
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # ABL Série 800	1.500	0.110	1.12	1.88	4.467	0.266	3.35	5.59
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # GEM Premier 3500	1.477	0.068	1.10	1.85	4.603	0.200	3.45	5.76
Kit								
Advia - Lactato Oxidase	1.358	0.068	1.01	1.70	4.360	0.049	3.27	5.45
Beckman AU Séries - Lactato Oxidase	1.508	0.062	1.13	1.89	4.685	0.207	3.51	5.86
Dimension - Lactato Desidrogenase	1.555	0.106	1.16	1.95	4.845	0.141	3.63	6.06
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Lactato Oxidase	1.600	0.044	1.20	2.00	4.775	0.148	3.58	5.97
Integra 2ª geração - Lactato Oxidase	1.613	0.059	1.20	2.02	4.795	0.152	3.59	6.00
Katal/ Interkit - Lactato Oxidase	1.730	0.056	1.29	2.17	4.953	0.542	3.71	6.20
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.526	0.117	1.14	1.91	4.580	0.278	3.43	5.73
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Lactato Oxidase # Vitros 250/ 350 # 32	1.380	0.091	1.03	1.73	4.386	0.259	3.28	5.49
Vitros - Lactato Oxidase # Vitros 5600 # 32	1.340	0.047	1.00	1.68	4.293	0.163	3.21	5.37
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Lactato Oxidase # 32	1.340	0.046	1.00	1.68	4.335	0.206	3.25	5.42
Método (exceto Vitros)								
Lactato Oxidase	1.596	0.110	1.19	2.00	4.753	0.225	3.56	5.95
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.526	0.117	1.14	1.91	4.580	0.278	3.43	5.73
Todos Vitros	1.374	0.086	1.03	1.72	4.349	0.219	3.26	5.44
Todos exceto Vitros	1.585	0.133	1.18	1.99	4.737	0.230	3.55	5.93
ADA (U/L)								
Kit/Equipamento/Temperatura								
Ebram - Oxidase Peroxidase # AU 5800 # 37	17.57	1.16	14.9	20.3	39.20	0.70	33.3	45.1
Kit/Temperatura								
Ebram - Oxidase Peroxidase # 37	18.20	1.60	14.0	21.0	39.14	2.59	30.0	47.0
Albumina (Dosagem) (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
BN - N # BN II/ 100/ ProSpec	7.142	0.427	4.99	9.29	54.050	2.991	37.83	70.27
Kit								
BN - N	7.142	0.427	4.99	9.29	54.050	2.991	37.83	70.27
Método (exceto Vitros)								
Nefelométrico	7.142	0.427	4.99	9.29	54.050	2.991	37.83	70.27
Todos exceto Verde de Bromocresol	6.994	0.870	4.89	9.10	50.736	5.366	35.51	65.96

Cloretos (mEq/L ou mmol/L)	LKS-266				LKT-267			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit/Equipamento								
Dimension QuikLYTE- Potenciometria/Eletrodo Seletivo # Dimension ExL 200	-	-	-	-	125.0	8.1	108	142
Dialab - Tiocianato de Mercúrio # Mindray BS Séries	89.3	6.2	77	101	118.5	6.5	103	134
Labtest Liquiform - Tiocianato de Mercúrio # Labmax 240	87.5	0.6	76	99	120.5	3.0	104	137
Labtest Liquiform - Tiocianato de Mercúrio # Mindray BS Séries	87.0	5.2	75	99	116.6	9.0	101	132
Vida Biotecnologia – Tiocianato de Mercúrio # Auto Vida 150 ^{FP}	86.5	0.2	75	98	107.8	0.4	93	122
Equipamento/Método								
ABL Série 800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	84.3	1.6	73	96	121.7	3.0	105	138
Advia 1650/ 2400 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	87.8	1.6	76	100	123.8	3.0	107	140
Advia 1800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	86.8	2.9	75	99	122.8	1.6	106	139
Alinity c # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	88.0	2.9	76	100	122.5	3.0	106	139
Architect C4000/ CI4100 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	88.0	1.7	76	100	123.9	2.8	107	141
Architect C8000/ CI8200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	86.2	3.3	74	98	122.2	3.2	106	139
Atellica CH Analyzer # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	85.0	2.4	73	97	122.0	3.6	106	138
AU 480 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	86.5	2.1	75	98	123.2	2.9	107	140
AU 5800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	88.0	2.6	76	100	126.3	2.3	109	143
AU 680 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	86.1	2.7	74	98	122.5	3.4	106	139
AVL Série 900/ 9000 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	83.4	2.5	72	95	121.0	2.3	105	137
Cobas B121 (Omni C) # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	84.0	2.7	73	95	117.6	3.7	102	133
Cobas B221 (Omni S) # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	84.2	5.2	73	96	117.0	5.1	101	133
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	82.0	3.9	71	93	118.8	2.4	103	135
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Tiocianato de Mercúrio	91.8	4.9	79	104	122.8	2.8	106	139
CT 600/ 600i # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	79.0	3.5	68	90	122.0	10.6	106	138
Dimension ExL 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	85.3	3.8	74	97	123.5	7.5	107	140
Dimension RxL Max/ Xpand # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	82.6	3.6	71	94	121.6	4.8	105	138
Integra 400/ 400 plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	86.3	2.1	75	98	122.6	2.5	106	139
Konelab Séries # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	77.7	3.8	67	88	113.0	4.0	98	128
Labmax 240 # Tiocianato de Mercúrio	87.5	0.6	76	99	120.5	3.0	104	137
Mindray BS Séries # Tiocianato de Mercúrio	87.8	6.4	76	100	113.9	10.7	99	129
Selectra XL / Flexor XL # Tiocianato de Mercúrio	101.7	5.5	88	115	130.3	4.0	113	148
Equipamento								
ABL Série 800	84.3	1.6	73	96	121.7	3.0	105	138
Advia 1650/ 2400	87.8	1.6	76	100	123.8	3.0	107	140
Advia 1800	86.8	2.9	75	99	122.8	1.6	106	139
Alinity c	88.0	2.9	76	100	122.5	3.0	106	139
Architect C4000/ CI4100	88.0	1.7	76	100	123.9	2.8	107	141
Architect C8000/ CI8200	86.2	3.3	74	98	122.2	3.2	106	139
Atellica CH Analyzer	85.0	2.4	73	97	122.0	3.6	106	138
AU 480	86.5	2.1	75	98	123.2	2.9	107	140
AU 5800	88.0	2.6	76	100	126.3	2.3	109	143
AU 680	86.1	2.7	74	98	122.5	3.4	106	139
AVL Série 900/ 9000	83.4	2.5	72	95	121.0	2.3	105	137
Cobas B121 (Omni C)	84.0	2.7	73	95	117.6	3.7	102	133
Cobas B221 (Omni S)	84.2	5.2	73	96	117.0	5.1	101	133
Cobas c501	82.0	3.9	71	93	118.8	2.4	103	135
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	91.8	4.9	79	104	122.8	2.8	106	139

Cloretos (mEq/L ou mmol/L)	LKS-266				LKT-267			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento								
CT 600/ 600i	79.0	3.5	68	90	122.0	10.6	106	138
Dimension ExL 200	85.3	3.8	74	97	123.5	7.5	107	140
Dimension RxL Max/ Xpand	82.6	3.6	71	94	121.6	4.8	105	138
Integra 400/ 400 plus	86.3	2.1	75	98	122.6	2.5	106	139
Konelab Séries	77.7	3.8	67	88	113.0	4.0	98	128
Labmax 240	87.5	0.6	76	99	120.5	3.0	104	137
Mindray BS Séries	87.7	6.2	76	100	114.4	10.6	99	130
Respons 920	84.3	5.5	73	96	122.7	9.0	106	139
Selectra XL / Flexor XL	101.7	5.5	88	115	130.3	4.0	113	148
Kit Vitros/EQU/Geração								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 250/ 350 # 10	87.1	1.7	75	99	123.5	3.2	107	140
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 5.1 FS # 10	86.8	1.9	75	99	124.0	5.7	107	141
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 5600 # 05	86.3	2.6	75	98	122.0	2.6	106	138
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 5600 # 10	86.4	0.9	75	98	122.5	1.4	106	139
Equipamento Vitros/Geração								
Vitros 250/ 350 # 05	84.7	3.2	73	96	119.7	2.3	104	136
Vitros 250/ 350 # 10	87.5	2.6	76	99	123.8	3.6	107	140
Vitros 5.1 FS # 10	87.2	1.9	75	99	125.3	6.1	109	142
Vitros 5600 # 05	86.3	2.6	75	98	122.0	2.6	106	138
Vitros 5600 # 10	86.4	0.9	75	98	122.5	1.4	106	139
Todos Equ Advia (1200, 1650/2400 e 1800)	87.6	3.0	76	99	123.6	3.2	107	140
Todos Equ Architect (i1000/i2000/i4000 Séries, c4000, c8000 e c16000)	87.7	2.8	76	100	123.4	2.9	107	140
Todos Equ AU (400, 480, 640, 680, 2700 e 5800)	86.8	2.9	75	99	123.8	3.2	107	140
Todos Equ Cobas (c311, c501 e c702)	81.9	3.9	71	93	118.8	1.8	103	135
Todos Equipamento Cobas B121, Labmax 240, AVL series e Cobas B221	84.3	3.3	73	96	118.6	4.0	103	135
Todos Equ Dimension (AR, ExL 200, ExL With LM e RxL Max/ Xpand)	85.2	4.8	74	97	121.9	5.0	106	138
Todos Equip Mindray	87.0	5.2	75	99	114.7	10.0	99	130
Todos Equ Vitros (250/350, 5600, 5.1 FS e 4600)	86.8	2.7	75	99	122.9	3.0	106	139
CPK (U/L)								
Todos exceto Vitros	27.000	4.730	17.50	36.50	75.500	12.500	50.50	100.50
Glicose (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase # Advia 1650/ 2400	-	-	-	-	61.00	1.60	53.0	69.0
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase # Advia 1800	26.90	2.80	21.0	33.0	59.30	3.60	52.0	67.0
Alinity c - Hexoquinase/ Desidrogenase # Alinity c	27.40	1.80	23.0	31.0	60.00	3.20	52.0	68.0
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C4000/ CI4100	27.00	1.30	23.0	31.0	60.20	2.20	52.0	68.0

Glicose (mg/dL)	LKS-266				LKT-267			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit/Equipamento								
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C8000/ C18200	27.50	1.50	24.0	31.0	60.30	2.80	53.0	68.0
Atellica CH - Hexoquinase/ Desidrogenase # Atellica CH Analyzer	28.00	1.40	24.0	32.0	62.50	1.70	55.0	70.0
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 480	28.80	1.60	25.0	33.0	63.80	3.20	56.0	72.0
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 5800	29.30	1.20	25.0	33.0	63.00	2.60	55.0	71.0
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 680	26.90	1.70	23.0	31.0	60.40	2.90	53.0	68.0
Bioclin Quibasa - Oxidase/ Peroxidase # Bioclin 3000	23.00	5.30	12.0	34.0	58.00	5.20	47.0	69.0
Bioclin Quibasa - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	26.40	4.30	17.0	35.0	61.40	7.30	46.0	76.0
Dialab - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	28.40	2.60	23.0	34.0	62.80	5.10	52.0	73.0
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension ExL 200	26.90	2.60	21.0	33.0	62.40	2.10	54.0	70.0
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension RxL Max/ Xpand	27.20	1.60	23.0	31.0	62.40	2.30	54.0	70.0
Elitech SL - Oxidase/ Peroxidase # Selectra XL / Flexor XL	29.70	2.50	24.0	35.0	75.30	12.90	49.0	102.0
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	28.80	1.70	25.0	33.0	64.40	1.20	56.0	73.0
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	28.80	1.40	25.0	33.0	63.00	3.00	55.0	71.0
Hitachi Cobas c701/ c702 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c702	28.00	0.00	24.0	32.0	60.30	2.10	53.0	68.0
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	28.70	0.60	25.0	33.0	63.00	1.00	55.0	71.0
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Integra 400/ 400 plus	29.60	1.10	26.0	34.0	64.70	2.80	56.0	73.0
Labtest Liquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase # Labmax 240	29.70	2.10	25.0	34.0	62.70	2.90	55.0	71.0
Labtest Liquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase # Labmax 560	27.70	2.50	22.0	33.0	61.30	4.70	51.0	71.0
Labtest Liquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	25.70	3.10	19.0	32.0	60.50	5.30	49.0	72.0
Labtest Liquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase # Selectra E / Flexor E	27.30	1.20	24.0	31.0	-	-	-	-
Vida Biotecnologia - Oxidase/Peroxidase # Auto Vida 150 ^{FP}	24.21	0.20	21.0	27.0	55.34	0.16	48.0	61.0
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase # CB 350i	27.80	1.80	24.0	32.0	61.00	3.70	53.0	69.0
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase # CT 600/ 600i	29.00	1.00	25.0	33.0	64.00	2.00	56.0	72.0
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase # Konelab Séries	27.30	1.50	24.0	31.0	58.30	6.00	46.0	71.0
Equipamento/Método								
Advia 1650/ 2400 # Hexoquinase/ Desidrogenase	-	-	-	-	61.00	1.60	53.0	69.0
Advia 1800 # Hexoquinase/ Desidrogenase	26.90	2.80	21.0	33.0	59.30	3.60	52.0	67.0
Alinity c # Hexoquinase/ Desidrogenase	27.40	1.80	23.0	31.0	60.00	3.20	52.0	68.0
Architect C4000/ C14100 # Hexoquinase/ Desidrogenase	27.00	1.30	23.0	31.0	60.20	2.20	52.0	68.0
Architect C8000/ C18200 # Hexoquinase/ Desidrogenase	27.30	1.20	24.0	31.0	60.30	2.70	53.0	68.0
Atellica CH Analyzer # Hexoquinase/ Desidrogenase	28.00	1.40	24.0	32.0	62.50	1.70	55.0	70.0
AU 480 # Hexoquinase/ Desidrogenase	28.80	1.60	25.0	33.0	63.80	3.20	56.0	72.0
AU 5800 # Hexoquinase/ Desidrogenase	29.30	1.20	25.0	33.0	63.00	2.60	55.0	71.0
AU 680 # Hexoquinase/ Desidrogenase	26.90	1.70	23.0	31.0	60.40	2.90	53.0	68.0
Bioclin 3000 # Oxidase/ Peroxidase	23.00	5.30	12.0	34.0	58.00	5.20	47.0	69.0
CB 350i # Oxidase/ Peroxidase	27.70	1.60	24.0	32.0	60.30	3.70	52.0	68.0
Cobas c501 # Hexoquinase/ Desidrogenase	28.90	1.40	25.0	33.0	63.30	2.80	55.0	71.0
Cobas c702 # Hexoquinase/ Desidrogenase	28.00	0.00	24.0	32.0	60.30	2.10	53.0	68.0
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Hexoquinase/ Desidrogenase	27.30	5.80	15.0	39.0	60.30	6.70	46.0	74.0
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Oxidase/ Peroxidase	29.00	3.50	22.0	36.0	59.90	5.30	49.0	71.0
CT 600/ 600i # Oxidase/ Peroxidase	29.00	1.00	25.0	33.0	64.00	2.00	56.0	72.0
Dimension ExL 200 # Hexoquinase/ Desidrogenase	26.90	2.60	21.0	33.0	62.40	2.10	54.0	70.0
Dimension RxL Max/ Xpand # Hexoquinase/ Desidrogenase	27.20	1.60	23.0	31.0	62.40	2.30	54.0	70.0

Glicose (mg/dL)	LKS-266				LKT-267			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento/Método								
Integra 400/ 400 plus # Hexoquinase/ Desidrogenase	29.40	1.10	25.0	33.0	64.80	2.90	57.0	73.0
Konelab Séries # Oxidase/ Peroxidase	27.30	1.50	24.0	31.0	58.30	6.00	46.0	71.0
Labmax 240 # Oxidase/ Peroxidase	28.20	2.60	23.0	34.0	62.00	2.20	54.0	70.0
Labmax 560 # Oxidase/ Peroxidase	27.80	2.10	23.0	32.0	61.50	3.90	53.0	70.0
Mindray BS Séries # Oxidase/ Peroxidase	27.40	2.80	21.0	33.0	62.20	5.10	52.0	73.0
Respons 920 # Oxidase/ Peroxidase	24.80	3.20	18.0	32.0	60.00	3.40	52.0	68.0
Selectra E / Flexor E # Oxidase/ Peroxidase	27.00	2.00	23.0	31.0	55.00	12.70	29.0	81.0
Selectra XL / Flexor XL # Oxidase/ Peroxidase	29.80	2.10	25.0	34.0	73.50	11.10	51.0	96.0
Vitros XT 7600 # Oxidase/ Peroxidase	27.30	2.10	23.0	32.0	53.00	3.60	45.0	61.0
Equipamento								
Advia 1650/ 2400	-	-	-	-	61.40	1.70	54.0	69.0
Advia 1800	26.90	2.80	21.0	33.0	59.30	3.60	52.0	67.0
Alinity c	27.40	1.80	23.0	31.0	60.00	3.20	52.0	68.0
Architect C4000/ CI4100	27.00	1.30	23.0	31.0	60.20	2.20	52.0	68.0
Architect C8000/ CI8200	27.30	1.20	24.0	31.0	60.30	2.70	53.0	68.0
Atellica CH Analyzer	28.00	1.40	24.0	32.0	62.50	1.70	55.0	70.0
AU 480	28.80	1.60	25.0	33.0	63.80	3.20	56.0	72.0
AU 5800	29.30	1.20	25.0	33.0	63.00	2.60	55.0	71.0
AU 680	26.90	1.70	23.0	31.0	60.40	2.90	53.0	68.0
Bioclin 3000	23.00	5.30	12.0	34.0	58.00	5.20	47.0	69.0
CB 350i	27.70	1.60	24.0	32.0	60.30	3.70	52.0	68.0
Cobas c501	28.90	1.40	25.0	33.0	63.30	2.80	55.0	71.0
Cobas c702	28.00	0.00	24.0	32.0	60.30	2.10	53.0	68.0
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	28.50	4.00	20.0	37.0	60.00	5.40	49.0	71.0
CT 600/ 600i	29.00	1.00	25.0	33.0	64.00	2.00	56.0	72.0
Dimension ExL 200	26.90	2.60	21.0	33.0	62.40	2.10	54.0	70.0
Dimension RxL Max/ Xpand	27.20	1.60	23.0	31.0	62.40	2.30	54.0	70.0
Hitachi Série 700/ 900	28.00	1.70	24.0	32.0	63.00	1.00	55.0	71.0
Integra 400/ 400 plus	29.40	1.10	25.0	33.0	64.80	2.90	57.0	73.0
Konelab Séries	27.30	1.50	24.0	31.0	58.30	6.00	46.0	71.0
Labmax 240	28.90	2.40	24.0	34.0	63.10	2.70	55.0	71.0
Labmax 400	25.70	2.50	20.0	31.0	55.30	5.70	43.0	67.0
Labmax 560	27.80	2.10	23.0	32.0	61.50	3.90	53.0	70.0
Mindray BS Séries	27.30	2.70	21.0	33.0	62.00	5.10	51.0	73.0
Respons 920	24.80	3.20	18.0	32.0	60.00	3.40	52.0	68.0
Selectra E / Flexor E	27.00	2.00	23.0	31.0	55.00	12.70	29.0	81.0
Selectra XL / Flexor XL	29.80	2.10	25.0	34.0	73.50	11.10	51.0	96.0
Vitros XT 7600	27.30	2.10	23.0	32.0	53.00	3.60	45.0	61.0
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 48	29.40	0.90	25.0	33.0	60.60	4.90	50.0	71.0
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 49	30.30	1.40	26.0	34.0	61.20	2.90	53.0	69.0
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5.1 FS # 48	28.00	1.80	24.0	32.0	58.50	4.20	50.0	67.0
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5.1 FS # 49	30.00	0.90	26.0	34.0	61.70	4.00	53.0	70.0
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 48	30.20	1.30	26.0	34.0	60.80	1.30	53.0	69.0
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 49	30.50	1.40	26.0	35.0	61.10	4.40	52.0	70.0
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros XT 7600 # 49	27.30	2.10	23.0	32.0	53.00	3.60	45.0	61.0

	LKS-266				LKT-267			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Glicose (mg/dL)								
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 48	29.40	1.40	25.0	33.0	60.40	3.00	53.0	68.0
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 49	30.20	1.50	26.0	34.0	61.00	3.30	53.0	69.0
Todos Equ Advia	28.30	3.30	21.0	35.0	60.90	3.40	53.0	69.0
Todos Equ Architect (i1000/i2000/i4000 Séries, c4000, c8000 e c16000)	27.10	1.30	23.0	31.0	60.30	2.80	53.0	68.0
Todos Equ AU	27.90	1.70	24.0	32.0	62.10	3.10	54.0	70.0
Todos Dimension	27.20	1.60	23.0	31.0	62.40	2.40	54.0	70.0
Todos Vitros	30.00	1.50	26.0	34.0	60.90	3.10	53.0	69.0
Método								
Hexoquinase/ Desidrogenase	28.10	1.70	24.0	32.0	62.10	3.20	54.0	70.0
Oxidase/ Peroxidase	28.90	2.70	23.0	35.0	61.20	4.30	52.0	70.0
Imunoglobulina IgA (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
BN - N # BN II/100/ProSpec	1.6783	0.1806	1.006	2.350	1.8017	0.1418	1.081	2.523
Kit								
BN - N	1.6783	0.1806	1.006	2.350	1.8017	0.1418	1.081	2.523
Método (exceto Vitros)								
Nefelométrico	1.6783	0.1806	1.006	2.350	1.8017	0.1418	1.081	2.523
Todos exceto Vitros	1.6783	0.1806	1.006	2.350	1.8017	0.1418	1.081	2.523
Imunoglobulina IgG (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
BN - N # BN II/100/ProSpec	14.617	0.571	8.77	20.47	10.323	1.936	6.19	14.46
Kit								
BN - N	14.617	0.571	8.77	20.47	10.323	1.936	6.19	14.46
Método (exceto Vitros)								
Nefelométrico	14.617	0.571	8.77	20.47	10.323	1.936	6.19	14.46
Todos exceto Vitros	14.113	1.084	8.46	19.76	10.178	1.668	6.10	14.25
Imunoglobulina IgM (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Dade Behring - N # BN II/100/ProSpec	0.187	0.032	0.11	0.27	0.620	0.167	0.37	0.87
Kit								
Dade Behring - N	0.187	0.032	0.11	0.27	-	-	-	-
Todos os Resultados (exceto kit Vitros e Image Low)	0.187	0.032	0.11	0.27	-	-	-	-

LDH (U/L)	LKS-266				LKT-267			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit/Equipamento/Temperatura								
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - UV DGKC # Cobas c501 # 37	244.5	61.9	120	369	195.9	47.7	100	292
Kit/Temperatura								
Beckman AU Séries - UV IFCC # 37	114.3	13.6	87	142	120.0	11.6	96	144
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - UV DGKC # 37	244.5	61.9	120	369	195.9	47.7	100	292
Potássio (mmol/L)								
Equipamento/Método								
ABL Série 800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	2.03	0.06	1.5	2.6	4.13	0.06	3.6	4.7
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	2.17	0.06	1.6	2.7	4.43	0.12	3.9	5.0
Método (exceto Vitros)								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	2.11	0.11	1.6	2.7	4.31	0.17	3.8	4.9
Proteínas Totais (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Vermelho de Pirogalol # Advia 1650/ 2400	26.3	0.6	19	33	85.7	2.1	64	108
Advia - Vermelho de Pirogalol # Advia 1800	25.6	1.1	19	32	84.0	4.3	63	105
Alinity c - Cloreto de Benzetônio # Alinity c	21.0	1.0	15	27	77.7	1.2	58	98
Architect/ Aeroset - Cloreto de Benzetônio # Architect C4000/ CI4100	21.6	1.2	16	27	79.3	3.0	59	100
Architect/ Aeroset - Cloreto de Benzetônio # Architect C8000/ CI8200	21.1	2.1	15	27	77.8	1.7	58	98
Atellica - Biureto # Atellica CH Analyzer	26.8	1.5	20	34	89.0	2.9	66	112
Beckman AU Séries - Vermelho de Pirogalol # AU 480	43.1	1.6	32	54	108.9	3.7	81	137
Beckman AU Séries - Vermelho de Pirogalol # AU 680	44.1	1.9	33	56	109.5	5.1	82	137
Bioclin Quibasa Bioprot - Vermelho de Pirogalol # Bioclin 3000	-	-	-	-	97.3	14.5	72	122
Bioclin Quibasa Bioprot - Vermelho de Pirogalol # Mindray BS Séries	52.4	5.5	39	66	-	-	-	-
Diasys FS - Vermelho de Pirogalol # Respons 920	35.8	3.3	26	45	99.3	14.2	74	125
Dimension - Vermelho de Pirogalol # Dimension ExL 200	63.3	1.7	47	80	117.2	2.7	87	147
Dimension - Vermelho de Pirogalol # Dimension RxL Max/ Xpand	62.2	2.9	46	78	116.8	4.4	87	146
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Biureto # Cobas c501	23.6	0.9	17	30	76.2	3.8	57	96
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Cloreto de Benzetônio # Cobas c501	23.3	1.6	17	30	75.3	2.2	56	95
Integra 3ª geração - Cloreto de Benzetônio # Cobas c501	24.0	3.6	18	30	77.0	6.0	57	97
Integra 3ª geração - Cloreto de Benzetônio # Integra 400/ 400 plus	21.2	1.4	15	27	71.5	3.1	53	90
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Advia 1650/ 2400	-	-	-	-	90.0	6.9	67	113
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Advia 1800	46.3	5.3	34	58	106.0	10.7	79	133
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	48.7	4.3	36	61	95.4	8.4	71	120
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Labmax 240	-	-	-	-	92.7	6.0	69	116
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Labmax 560	46.7	3.5	35	59	95.0	5.0	71	119
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Mindray BS Séries	48.3	9.9	36	61	-	-	-	-
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Selectra E/ Flexor E	44.4	4.5	33	56	92.0	7.1	69	115
Vida Biotecnologia - Vermelho de Pirogalol # Bio 200/2000 ^{FP}	60.0	1.8	45	75	127.7	1.0	95	160
Wiener Proti - Vermelho de Pirogalol # CB 350i	-	-	-	-	76.6	11.6	57	96
Wiener Proti - Vermelho de Pirogalol # Konelab Séries	-	-	-	-	69.7	13.3	52	88

Proteínas Totais (mg/dL)	LKS-266				LKT-267			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit								
Advia - Vermelho de Pirogalol	25.9	1.0	19	33	84.6	3.5	63	106
Alinity c - Cloreto de Benzetônio	20.2	1.3	15	26	75.8	2.7	56	95
Architect/ Aeroset - Cloreto de Benzetônio	21.7	1.6	16	28	78.9	3.1	59	99
Atellica- Biureto	26.8	1.5	20	34	89.0	2.9	66	112
Beckman AU Séries - Vermelho de Pirogalol	44.0	1.7	33	55	109.3	4.8	81	137
Bioclin Quibasa Bioprot - Vermelho de Pirogalol	54.3	3.3	40	68	-	-	-	-
Dialab - Vermelho de Pirogalol	29.7	6.0	22	38	90.3	16.8	67	113
Diasys FS – Vermelho de Pirogalol	34.8	6.7	26	44	101.7	17.6	76	128
Dimension - Vermelho de Pirogalol	62.5	2.7	46	79	116.8	3.6	87	146
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Biureto	23.6	0.9	17	30	76.2	3.8	57	96
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Cloreto de Benzetônio	23.3	1.6	17	30	75.4	2.8	56	95
Integra 3ª geração - Cloreto de Benzetônio	21.4	1.6	16	27	71.7	3.7	53	90
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol	45.9	7.4	34	58	93.6	9.4	70	117
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Corante Azo # Vitros 250/ 350 # 06	32.4	4.8	24	41	-	-	-	-
Vitros - Corante Azo # Vitros 250/ 350 # 07	35.6	6.5	26	45	103.0	6.8	77	129
Vitros - Corante Azo # Vitros 250/ 350 # 08	-	-	-	-	99.3	9.9	74	125
Vitros - Corante Azo # Vitros 5.1 FS # 07	34.6	5.7	25	44	105.0	7.6	78	132
Vitros - Corante Azo # Vitros 5600 # 07	34.9	6.0	26	44	104.6	5.2	78	131
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Corante Azo # 06	32.0	4.0	24	40	-	-	-	-
Vitros - Corante Azo # 07	34.9	6.2	26	44	103.7	6.3	77	130
Vitros - Corante Azo # 08	-	-	-	-	99.3	8.1	74	125
Todos Kits Diasys e Advia	29.2	4.6	21	37	89.1	7.8	66	112
Todos Kit Vitros	34.3	6.9	25	43	102.4	7.4	76	128
Todos Equ Architect (i1000/i2000/i4000 Séries, c4000, c8000 e c16000)	21.4	1.9	16	27	78.7	3.1	59	99
Todos Equ AU	43.9	1.7	32	55	109.4	4.6	82	137
Todos os Vitros	34.2	7.0	25	43	102.2	7.4	76	128
Sódio (mmol/L)								
Equipamento/Método								
ABL Série 800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	121.33	1.15	113.3	129.4	162.33	2.31	154.3	170.4
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	126.33	1.53	118.3	134.4	171.33	4.04	163.3	179.4
Método (exceto Vitros)								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	123.85	3.68	115.8	131.9	167.44	5.99	159.4	175.5
TGO/AST (U/L)								
Kit/Equipamento/Temperatura								
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - IFCC sem piridoxal fosfato # Cobas c501 # 37	10.300	0.800	8.00	12.00	21.100	0.700	19.00	23.00
Kit/Temperatura								
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - IFCC sem piridoxal fosfato # 37	10.300	0.800	8.00	12.00	21.100	0.700	19.00	23.00
Todos exceto Vitros	10.200	1.100	6.00	13.00	21.200	0.800	13.00	24.00

	LKS-266				LKT-267			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Ureia (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Urease/ GLDH # Cobas c501	25.5	0.8	22	29	50.5	1.8	44	57
Kit								
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH	25.7	0.6	22	29	51.7	1.2	45	58
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Urease/ GLDH	25.4	0.8	22	29	50.4	1.6	44	57
Todos exceto Vitros	25.4	1.3	22	34	50.2	1.7	44	57
Eletroforese das Proteínas								
Albumina (%)								
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor								
Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000	-	-	-	-	63.570	2.690	44.40	82.70
Fita								
Helena Gel Agarose	-	-	-	-	62.750	3.060	43.90	81.60
Alfa I (%)								
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor								
Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000	-	-	-	-	3.310	1.080	1.10	5.50
Fita								
Helena Gel Agarose	-	-	-	-	3.500	1.040	1.40	5.60
Alfa II (%)								
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor								
Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000	-	-	-	-	9.010	2.560	3.80	14.20
Fita								
Helena Gel Agarose	-	-	-	-	8.740	2.290	4.10	13.40
Beta (%)								
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor								
Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000	-	-	-	-	13.000	1.940	9.10	16.90
Fita								
Helena Gel Agarose	-	-	-	-	13.160	1.810	9.50	16.80
Gama (%)								
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor								
Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000	-	-	-	-	12.180	0.950	10.20	14.10
Fita								
Helena Gel Agarose	-	-	-	-	12.490	1.200	10.00	14.90
Pré-Albumina (%)								
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor								
Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000	-	-	-	-	0.430	0.370	0.00	1.20

Pré-Albumina (%)	LKS-266				LKT-267			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Fita								
Helena Gel Agarose	-	-	-	-	0.490	0.360	0.00	1.30

Liquor Contagem Celular (Câmara)	LKS-266				LKT-267			
	Mediana	DIQ1	Intervalo		Mediana	DIQ2	Intervalo	
Células Nucleadas (células/ μ L)								
Todos os Resultados	55.0	26.7	28	82	14.0	8.9	5	23

Hemácias (células/ μ L)	LKS-266				LKT-267			
	Mediana	DIQ1	Intervalo		Mediana	DIQ2	Intervalo	
Todos os Resultados	10.0	8.9	1	19	49.5	23.7	25	74

LEGENDA

FP – Fornecedor Participante

Ferritina (μ g/L)	LKS-266			LKT-267		
	Média	DP	Intervalo	Média	DP	Intervalo
		▲			▲	

LEGENDA

▲ Não foram valorados pela comparação interlaboratorial.